This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

(to be used for a	Denwork Reduction Act of 1999 RANSMITTAL FORM all correspondence after initial		U.S. Pater required to respond to a collection of the collection o	nt and Trade	4 Hsi
		ENC	OSURES (Check all tha	t apply)	
Amendme Af Af Extension Express A Informatio Certified C Document Response Incomplete	riter Final fidavits/declaration(s) of Time Request Abandonment Request on Disclosure Statement Copy of Priority	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	Drawing(s) Licensing-related Papers Petition Petition to Convert to a Provisional Application Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Addr Terminal Disclaimer Request for Refund CD, Number of CD(s)		After Allowance communication to Technology Center (TC) Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) Proprietary Information Status Letter Other Enclosure(s) (please Identify below):
	SIGNA	TURE O	F APPLICANT, ATTORN	EY, OR	AGENT
Firm or Individual name Signature Date	Winston Hsu, Reg.	No.: 41,5	iston Ha	rs.	
$\overline{}$	C	ERTIFIC	ATE OF TRANSMISSION	N/MAILIN	IG
I hereby certify the sufficient postage the date shown be	at this correspondence is to as first class mail in an er	eina facsir	mile transmitted to the USPTO or	r deposited	with the United States Postal Service with Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

Typed or printed name

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

MAR 1 7 2004 33

PTO/SB/17 (10-03)
Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number

FEE	TR	AN	SM	ITT	AL
	for	FY	20	04	

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT

(\$) 0.00

apond to a conection or init	ormation unless it displays a valid Olvi	5 CONTROL MUNDER.		
Complete if Known				
Application Number	10/708,200			
Filing Date	02/16/2004			
First Named Inventor	Chen-Ning Hsi			
Examiner Name				
Art Unit	*			
Attorney Docket No.	PMXP0175USA			

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)	FEE CALCULATION (continued)					
Check Credit card Money Other None	3. Al	DDITI	ONAL	. FEE	:S	
Deposit Account:	Large I	Entity	Small	Entity		
Deposit Account 50-0801	Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)	Fee Description	Fee Paid
Number	1051	130	2051	65	Surcharge - late filing fee or oath	
Deposit Account Name North America International Patent Office	1052	50	2052	25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
The Director is authorized to: (check all that apply)	1053	130	1053		Non-English specification	
Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments	1812	2,520	1812	2,520	For filing a request for ex parte reexamination	
Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)	1804	920*	1804	920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.	1805	1,840*	1805	1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	
	1251	110	2251	55	Extension for reply within first month	
FEE CALCULATION	1252	420	2252	210	Extension for reply within second month	
1. BASIC FILING FEE Large Entity Small Entity	1253	950	2253	475	Extension for reply within third month	
Fee Fee Fee Fee Description Fee Paid Code (\$) Code (\$)	1254	1,480	2254	740	Extension for reply within fourth month	
1001 770 2001 385 Utility filing fee	1255	2,010	2255	1,005	Extension for reply within fifth month	
1002 340 2002 170 Design filing fee	1401	330	2401	165	Notice of Appeal	
1003 530 2003 265 Plant filing fee	1402	330	2402	165	Filing a brief in support of an appeal	
1004 770 2004 385 Reissue filing fee	1403	290	2403	145	Request for oral hearing	
1005 160 2005 80 Provisional filing fee	1451	1,510	1451	1,510	Petition to institute a public use proceeding	
SUBTOTAL (1) (\$) 0.00	1452	110	2452	55	Petition to revive - unavoidable	
	1453	1,330	2453	665	Petition to revive - unintentional	
2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE	1501	1,330	2501	665	Utility issue fee (or reissue)	
Extra Claims below Fee Paid	1502	480	2502	240	Design issue fee	
Total Claims20** = X =	1503	640	2503	320	Plant issue fee	
Claims	1460	130	1460	130	Petitions to the Commissioner	
· · · ————————————————————————————————	1807	50	1807	50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
Large Entity Small Entity Fee Fee Fee Fee Fee Description	1806	180	1806	180	Submission of Information Disclosure Stmt	
Code (\$) Code (\$)	8021	40	8021	40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1202 18 2202 9 Claims in excess of 20 1201 86 2201 43 Independent claims in excess of 3	1809	770	2809		Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1203 290 2203 145 Multiple dependent claim, if not paid	1810	770	2810	385	For each additional invention to be	
1204 86 2204 43 ** Reissue independent claims over original patent	1801	770	2801	385	examined (37 CFR 1.129(b)) Request for Continued Examination (RCE)	
1205 18 2205 9 ** Reissue claims in excess of 20	1802	900	1802	900	Request for expedited examination	
and over original patent					of a design application	<u> </u>
SUBTOTAL (2) (\$) 0.00		fee (sp		-10		
**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above	Redu	icea by	Basic F	-iiing F	ee Paid SUBTOTAL (3) (\$) 0.00	

SUBMITTED BY						(Complete (i	if applicable))
Name (Print/Type)	Winston Hsu		/	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone	886289237350
Signature		N	nd	on Ha	es	Date	3/15/2000

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

OIPE VC

PTO/SB/02B (11-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE ork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign app	lications:			
Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? YES NO
092130572	Taiwan R.O.C	10/31/2003		
		·		

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.

्र या या या या



인터 인터 인터 인터



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,其申請資料如下;

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元 <u>2003</u>年 <u>10</u>月 <u>31</u>日 Application Date

申 / 請 案 號: 092130572

Application No.

申 請 人: 致伸科技股份有限公司

Applicant(s)

局 長 Director General









Issue Date

發文字號: 09320017540

Serial No.



	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
申請日期:	IF	C分類	•	•	
申請案號:					

(以上各欄	由本局填	發明專利說明書
_	中文	播放流程控制的方法
發明名稱	英文	METHOD FOR PLAYBACK FLOW CONTROL
	姓 名 (中文)	1. 奚正寧
÷	姓 名 (英文)	1. HSI, CHEN-NING
發明人 (共1人)	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市復興南路二段二三六號十一樓之四
	住居所 (英 文)	1.11F-4, No. 236, Sec. 2, Fu Hsing S. Rd., Taipei City, Taiwan, R.O.C.
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 致伸科技股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. PRIMAX ELECTRONICS LTD.
=	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
申請人 (共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市內湖區瑞光路六六九號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No. 669, Ruey-Kuang Rd., Neihu, Taipei City, Taiwan, R.O.C.
	代表人(中文)	1. 梁立省
	代表人 (英文)	1. LIANG, LI-SHENG
MIII N JP, NVSTAZI	K DATOKS BAYUT.	CTUTY - COPY / ATC DOOM DAG (PSD/A) AS BY 34- BIT III



四、中文發明摘要 (發明名稱:播放流程控制的方法)

一種用於一播放裝置播放資料之方法,其包含將安裝於該播放裝置之儲存媒介之資料以一加速度播放。

五、英文發明摘要 (發明名稱: METHOD FOR PLAYBACK FLOW CONTROL)

A method for playing data on a playback device. The method includes playing data stored in a memory installed in the playback device at a playback acceleration.



六、指定代表圖

- (一)、本案代表圖為:第___二 ____圖
- (二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:



、本案已向 國家(地區)申請專利 申請日期 案號 主張專利法第二十四條第一項優先框 無 二、□主張專利法第二十五條之一第一項優先權: 申請案號: 日期: 三、主張本案係符合專利法第二十條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間 日期: 四、□有關微生物已寄存於國外: 寄存國家: 寄存機構: 寄存日期: 寄存號碼: □有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構): 寄存機構: 寄存日期: 寄存號碼: □熟習該項技術者易於獲得,不須寄存。

五、發明說明 (1)

【技術領域】

本發明係提供一種於一播放裝置播放資料之方法,尤指一種於一播放裝置以一加速度播放資料之方法。

【先前技術】

隨著影音多媒體技術的蓬勃發展,各種影音播放裝置也漸漸地於各家庭中普及,例如傳統的錄放影機到現今所流行的數位錄放影機 (digital video recorder)等。雖然各種影音播放裝置之技術已愈臻於成熟,例如影音品質的改善,儲存媒體的改良等等,但其影音播放之流程控制仍然未有太大之變革。





五、發明說明 (2)

【內容】

本發明係提供一種用於一播放裝置播放資料之方法,以解決上述之問題。

本發明之申請專利範圍係揭露一種用於一播放裝置播放資料之方法,其包含將安裝於該播放裝置之儲存媒介之資料以一加速度播放。





五、發明說明 (3)

本發明之申請專利範圍係揭露一種播放裝置,其包含一儲存模組,用來儲存欲播放之資料,一輸入模組,用來儲存於該儲存模組資料之播放加速度的控制參數,以及一控制模組,連接於該儲存模組以及該輸入模組,用來依據該輸入模組所接收之播放加速度的控制參數,以該播放加速度播放該儲存模組中之資料。

【實施方法】

請參閱圖二,圖二為本發明之播放裝置10之方塊示意圖。播放裝置10包含有一接收模組12,安裝於殼體上,用來接收外部輸入之影像訊號與聲音訊號。一儲存模組14,可為一唯讀式記憶裝置,緒如DVD光碟機或VCD光碟機,或為一快閃式記憶裝置,例如CF、SD或MMC等格式之記憶體,或為一硬碟機裝置,例如硬碟機或Microdriver等裝置,其係用來儲存欲播放之資料。一輸入模組16,用來輸入播放儲存於儲存模組14資料之播放加速度的控制參數。

輸入模組 16包含一加速開關 18,當加速開關 18被啟動時,則播放裝置 10係以相對應於加速開關 18被啟動的狀態加速度播放影音,而當加速開關 18被釋放時,則播放裝置 10係以加速開關 18被釋放時之播放速度等速播放影音,加速開關 18可為一搖桿,當該搖桿被推至一第一方





五、發明說明 (4)

向時,則播放裝置 10條以一特定播放加速度播放影音, 當該搖桿被推至一第二方向時,則播放裝置10條以一特 定播放減速度播放影音,而播放加速度或減速度之大小 可與該搖桿被推離原點之距離成正比,而當該搖桿被釋 放而彈回原點時,則播放裝置10係以該搖桿被釋放時之 播放速度等速播放影音;此外,加速開關 18可為一壓力 式開關,例如壓力鍵或是感壓球等,而該壓力式開關可 設計成加速壓力式開關或減速壓力式開關,當該壓力式 開關受到越大之壓力作用時,則播放裝置10條以更大之 播放加速度或減速度播放影音,而當該壓力式開關被釋 放時,則播放裝置10係以該壓力式開關被釋放時之播放 速度等速播放影音;加速開關18亦可為一按鍵式開關 其可設計成當使用者於一特定時間內持續按壓該按鍵式 開關,則進行播放(play)之動作,若持續按壓該按鍵式 開關大於一特定時間,則播放裝置10條依據按壓之時間 以一播放加速度或減速度做影音播放,若希望能迅速加 速或是迅速減速,則延長按壓該按鍵式開關之時間,若 希望能緩和加速或是減速,則縮短按壓該按鍵式開關之 時間,亦即採取按壓時間的累積來作為加速或減速之快 慢控制,而時間累積的有效性則以連續按壓開關不中斷 若干時間為基準;加速開關18或可為一雙向開關(twoway switch),當該雙向開關被壓至第一端時,則播放裝 置 10係以一特定播放加速度影音播放,當該雙向開關被 壓至第二端時,則播放裝置10係以一特定播放減速度影





五、發明說明 (5)

音播放,而當該雙向開關被釋放時,則播放裝置 10係以被釋放時之播放等速度播放影音資料,而加速開關 18可為任何形式之速度調整機制,並不僅侷限於上述所提之機制。

呈現裝置 22亦可與輸入模組 16合併使用,例如若輸入越大之播放加速度或減速度時,呈現裝置 22可回饋越大之阻力,即愈需要輸入更大之壓擠力道方能輸入更大之播放加速度或減速度,而希望播放加速度或減速度便小





五、發明說明 (6)

時,則可放鬆力道輸入,而所得到之力回饋也會隨之變小,因此使用者便可由所得到之間得知目前所處之播放速度狀態。而此處所提之速度狀態,可為播放裝置 10 處於加速模式或減速模式,或播放裝置 10 據度等級或播放影像之減速度等級,或為播放裝置 10 據數像之速度等級,或為播放裝置 10 放影像之速度等級,或為播放裝置 10 大別。藉由呈現裝置 22所給使用者的回饋,可以讓使用者輕易且自然地得知目前所操控之速度 狀態。

請參閱圖三,圖三為本發明第一實施例播放裝置 10播放資料之流程圖。播放裝置 10播放資料之方法包含下列步驟:

步驟 100: 利用輸入模組 16輸入一預定加速或減速時間;步驟 102: 根據該預定加速或減速時間可得出播放裝置 10播放資料之播放加速度或播放減速度;以及步驟 104: 根據該播放加速度或播放減速度分配各不同播放時間點之單位時間播放資料數。

於此再對上述步驟作一詳細說明,使用者可藉由輸入模組 16輸入該預定加速或減速時間,舉例來說使用者可藉由壓力式開關形式之加速開關 18輸入該預定加速或減速時間,即受到越大之壓力作用時,則代表輸入越短之預定加速或減速時間,例如輸入壓力為較小之某一等級

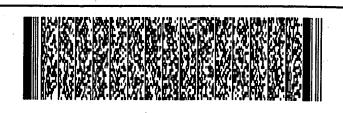




五、發明說明 (7)

時,則會在預定時間2秒鐘後加速到某一特定播放速度, 而若輸入壓力為較大之某一等級時,則會在預定時間1秒 鐘後加速到某一特定播放速度,至於該預定加速或減速 時間所對應到輸入模組 16所給定之輸入以及該特定播放 速度之設定,則可視實際需要由設計者或使用者自行設 定。而得到該預定加速或減速時間後,便可利用運動學 公式計算出相對應之播放加速度或減速度。舉例來說, 若播放裝置10現正播放資料之起始播放速度為每秒鐘播 放 Sa個 畫 面 , 而 欲 達 到 的 目 標 播 放 速 度 為 每 秒 鐘 播 放 Sb 個畫面,則播放加速度或減速度便為Sb減去Sa後,再除 以所輸入之預定加速或減速時間,而以此所得出之播放 加速度或減速度即為一等加或等減速度,也就是說,當 輸入該預定加速或減速時間起,於該預定加速或減速時 **間此時段當中,播放裝置10是以一等播放加速度或一等** 播放減速度播放資料,直至播放到目標播放速度每秒鐘 播放 Sb個 畫面後即保持此固定之播放速度。而接下來便 可繼續利用運動學的公式根據該播放加速度或播放減速 度分配各不同播放時間點之單位時間播放資料數,舉例 來說若 Sa=30, Sb=60,預定加速時間為 3秒鐘,則播放加 速度為(60-30)/3=10 frame/s²,故於播放加速期間內, 第一秒鐘之播放速度為 30+10=40 frame/s,第二秒鐘之 播 放 速 度 為 30+10*2=50 frame/s, 第 三 秒 鐘 之 播 放 速 度 則為 30+10*3=60 frame/s, 之後播放裝置 10便以 60 frame/s定速播放資料。





五、發明說明 (8)

請參閱圖四,圖四為本發明第二實施例播放裝置 10播放資料之流程圖。播放裝置 10播放資料之方法包含下列步驟:

步驟 106: 利用輸入模組 16輸入一播放加速度或一播放減速度;

步驟 108:根據該播放加速度或該播放減速度,可得出播放裝置 10加速或減速到一特定播放速度之播放時間;以及

步驟 110: 根據該播放加速度或播放減速度分配各不同播放時間點之單位時間播放資料數。





五、發明說明 (9)

運動學公式計算出加速或減速到該特定播放速度之相對 應播放時間,舉例來說若播放裝置10現正播放資料之啟 始播放速度為每秒鐘播放 Sa個畫面,而欲達到的目標播 放速度為每秒鐘播放Sb個畫面,則播放時間便為Sb減去 Sa後 , 再 除 以 所 輸 入 之 播 放 加 速 度 或 播 放 減 速 度 , 而 於 此播放時間中播放裝置10是以一等播放加速度或一等播 放減速度播放資料,直至播放到目標播放速度每秒鐘播 放 Sb個 畫 面 後 即 保 持 此 固 定 之 播 放 速 度 。 而 接 下 來 便 可 繼續利用運動學的公式根據該播放加速度或播放減速度 及播放時間分配各不同播放時間點之單位時間播放資料 數 , 舉 例 來 說 若 Sa=30 , Sb=60 , 預 定 加 速 時 間 為 3秒 鐘 ,則播放加速度為 (60-30)/3=10 frame/s², 故於播放加速 期 間 內 , 第 一 秒 鐘 之 播 放 速 度 為 30+10=40 frame/s, 第 二秒鐘之播放速度為 30+10*2=50 frame/s, 第三秒鐘之 播 放 速 度 則 為 30+10*3=60 frame/s, 之 後 播 放 裝 置 10便 以 60 frame/s定速播放資料,而此不直接控制播放速度 而控制播放加速度之方法,可使得播放裝置10播放資料 速度為平順地慢慢往上加速或往下減速,而不會讓使用 者造成有播放不平順且不連續之感覺。

而由於播放資料的單位是以畫面 (video frame),或是樣本 (audio sample)來計算,故於計算分配各不同播放時間點之單位時間播放資料數可利用整數運算來處理,而不需使用到實數運算的處理或記憶體容量,故可簡化播





五、發明說明 (10)

放資料之處理運算,且可充分節省播放裝置10之系統資源,進而減少系統回應輸入之時間。

若依據該播放加速度或播放演速度及播放時間分配各不同播放時間點之單位時間播放資料數,有可能播放資料無法完全依據等播放加速或等播放減速分配至各不同播放時間點,舉例來說若 Sa=30, Sb=62,預定加速時間為 3秒鐘,則播放加速度為 (62-30)/3=10.67frame/s²,故此時亦可視播放加速度為 10 frame/s²,因此於播放加速期間內,第一秒鐘之播放速度為 30+10=40 frame/s,第二秒鐘之播放速度則為 30+10*2=50 frame/s,第三秒鐘之播放速度則為 30+10*3=60 frame/s,之後再將除不進的畫面數分配至各不同播放時間點上,例如第一秒鐘之指放速度則為 40 frame/s、50 frame/s,但第二秒鐘之播放速度則調整為 62 frame/s,或第一秒鐘之播放速度仍為 40 frame/s、但第二秒鐘之播放速度調整為 51 frame/s,且第三秒鐘之播放速度調整為 62

frame/s。因此本發明之播放加速度或播放減速度之表現可不侷限於等加速度或等減速度之表現,各種分配各不同播放時間點之播放速度的方法皆屬於本發明之範疇。

請參閱圖五,圖五為本發明影音播放速度控制與時間之關係圖。於圖五可以看出,於時間點 0至時間點 t1時,播放速度由靜止平順地加速至二倍數播放,而於時間點 t1





五、發明說明(11)

至時間點 t2時,播放速度由二倍數平順地加速至四倍數播放,相較於圖一之習知影音播放速度控制方式,本發明於播放影音資料時,播放資料之速度為平順地慢慢往上加速或往下減速,故不會讓使用者造成有播放不平順且不連續之感覺。

而應用於本發明方法之播放裝置10可為具有播放流程控制介面之裝置,而本發明之方法可應用於例如錄放影機之播放影像功能,或用來進行畫面場景搜尋時之速度控制,攝錄影機之播放錄影功能,數位相機中之自動連續播放拍攝照片之功能,電腦簡報自動播放功能,錄音機之播放聲音功能等,即可運用至播放連續媒體資訊(continuous media),例如視訊、聲音、或是動畫等資料,皆屬本發明應用之範疇。





五、發明說明 (12)

度狀態且得知目前所操控之速度狀態,而達到人性化操控播放流程控制之要求。

以上所述僅為本發明之較佳實施例,凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾,皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明

圖一為習知影音播放速度控制與時間之關係圖。

圖二為本發明之播放裝置之方塊示意圖。

圖三為本發明第一實施例播放裝置播放資料之流程圖。

圖四為本發明第二實施例播放裝置播放資料之流程圖

圖五為本發明影音播放速度控制與時間之關係圖。

圖式之符號說明

10 播放裝置

12 接收模組

14 儲存模組

16 輸入模組

18 加速開關

20 控制模組

22 呈現裝置



六、申請專利範圍

- 1.一種於一播放裝置播放資料之方法,其包含: 將安裝於該播放裝置之儲存媒介之資料以一播放加速度 播放。
- 2.如申請專利範圍第 1項所述之方法,其中該播放加速度係為一非零之正值或負值。
- 3.如申請專利範圍第 1項所述之方法,其另包含依據一加速時間長度、起始播放速度及目標播放速度計算該播放加速度。
- 4.如申請專利範圍第 3項所述之方法,其中該播放加速度係為等加速度。
- 5.一種播放裝置,其包含:
- 一儲存模組,用來儲存欲播放之資料;
- 一輸入模組,用來輸入欲播放之儲存於該儲存模組資料之播放加速度的控制參數;以及
- 一控制模組,電連接於該儲存模組以及該輸入模組,用 來依據該輸入模組所接收之播放加速度的控制參數,以 該播放加速度播放該儲存模組中之資料。
- 6.如申請專利範圍第 5項所述之裝置,其中該輸入模組包含一加速開關,當該加速開關被啟動時,則該播放裝置



六、申請專利範圍

係以相對應於該加速開關被啟動的狀態加速度播放影像,而當該加速開關被釋放時,則該播放裝置係以該加速開關被釋放時之播放速度等速播放影像。

- 7.如申請專利範圍第6項所述之裝置,其中該加速開關係一搖桿。
- 8.如申請專利範圍第6項所述之裝置,其中該加速開關係一壓力式開關。
- 9.如申請專利範圍第5項所述之裝置,其中該播放裝置包含一呈現裝置,用來呈現該播放裝置播放資料之速度狀態。
- 10.如申請專利範圍第 9項所述之裝置,其中該呈現裝置係以聲音方式 (audio feedback)呈現該播放裝置播放資料之速度狀態。
- 11.如申請專利範圍第 9項所述之裝置,其中該呈現裝置係以視覺方式 (visual feedback)呈現該播放裝置播放資料之速度狀態。
- 12.如申請專利範圍第9項所述之裝置,其中該呈現裝置係以力回饋方式 (force feedback)呈現該播放裝置播



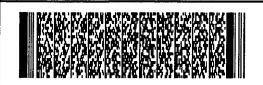
六、申請專利範圍

放資料之速度狀態。

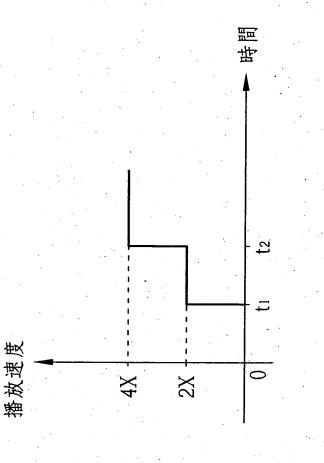
13.如申請專利範圍第 5項所述之裝置,其中該播放加速度係為一非零之正值或負值。

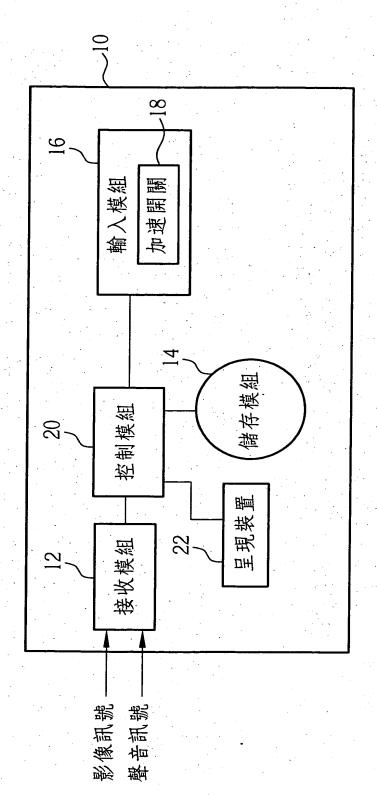
14.如申請專利範圍第 5項所述之裝置,其中該控制參數係為一加速時間。

15.如申請專利範圍第 5項所述之裝置,其中該播放加速度係為等加速度。

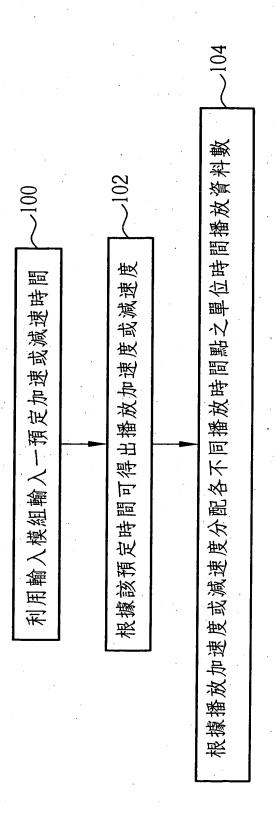




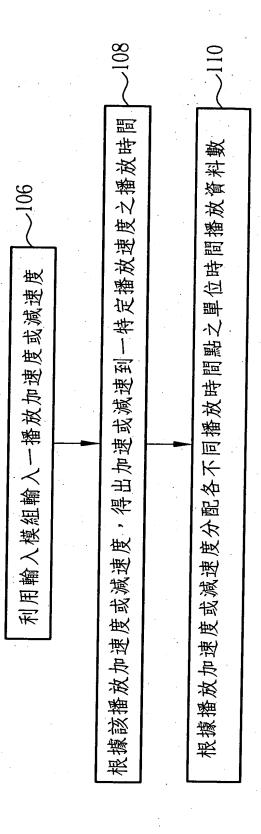




画



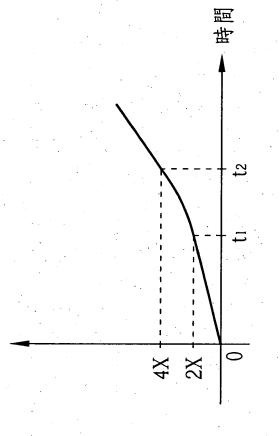
|1|



圖



圖开



播放速度

